

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/033532 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16C 13/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010979

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: LANDWEHR, Wilhelm [DE/DE]; Gdingener
Str. 9, 26388 Wilhelmshaven (DE).

(74) Anwälte: SCHWABE, H.-G. usw.; Stuntzstr. 16, 81677
München (DE).

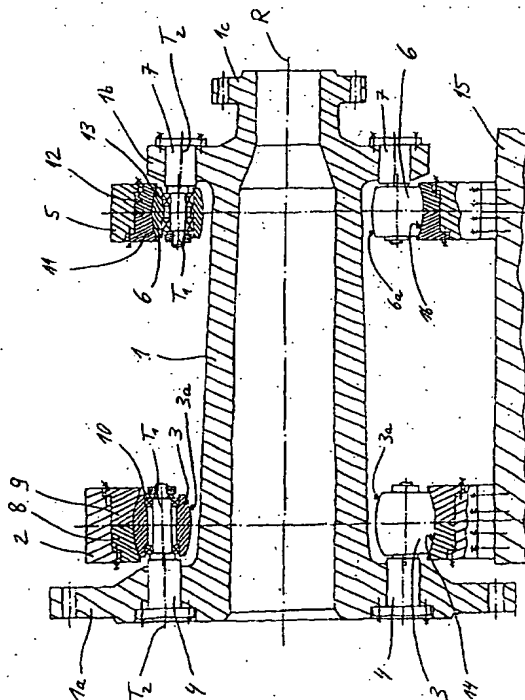
(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PIVOT BEARING ARRANGEMENT OF A ROTATIONAL BODY

(54) Bezeichnung: DREHLAGERUNG EINES ROTATIONSKÖRPERS



(57) **Abstract:** The invention relates to a pivot bearing arrangement of a rotational body, said arrangement comprising: a) the rotational body (1; 21); b) a supporting body (2; 22) that supports the rotational body (1; 21) on a rotational axis (R); c) and carrier rolls (3, 6; 23; 24; 33) that position the rotational body (1; 21) in relation to the supporting body (2; 22) in such a way that it can rotate about the rotational axis (R) by rolling contact; d) the carrier rolls (3, 6; 23; 24; 33) being positioned in such a way that they can rotate about carrier roll rotational axes (T1), formed by the rotational body (1; 21) or the supporting body (2; 22), in an individually supported manner.

(57) **Zusammenfassung:** Drehlagerung eines Rotationskörpers, die Drehlagerung umfassend: a) den Rotationskörper (1; 21), b) einen Stützkörper (2; 22), der den Rotationskörper (1; 21) auf einer Rotationsachse (R) stützt, c) und Tragrollen (3, 6; 23; 24; 33), die den Rotationskörper (1; 21) relativ zu dem Stützkörper (2; 22) um die Rotationsachse (R) durch Wälzkontakt drehbar lagern, d) wobei die Tragrollen (3, 6; 23; 24; 33) um Tragrollen-Rotationsachsen (T1) die der Rotationskörper (1; 21) oder der Stützkörper (2; 22) bildet, einzeln abgestützt drehbar gelagert sind.

WO 2005/033532 A1